Patent Abstracts of Japan

(11)Publication No.: 55-158096

(43)Date of publication of application: December 9, 1980

(51)Int. Cl.³: D 06 F 39/12 (21)Application No.: 55-20384

(22)Date of filling: February 20, 1980

(71)Applicant: FISCHER & PAYKEL LTD

Title of Invention: WASHING MACHINE

ABSTRACT:

(Translation of Claim 1)

The cabinet which can include 2 side panels, front side panel, and backside surface panel, and in which a portion can remove of the double one panel at least, and in which they become the panel part to the integration;

The prevention of leak outer container in which the end has the wall in which the rim is formed in order to form an opening; and

Similarly, the end includes the rotatable bowl which is punched if they go to the wall in which a rim is formed in order to form an opening,

It is the washing machine made including top cover, and the instrument including the tub posted at the cabinet inside, and the cover putting in the hand in a draft. The instrument and dries the washing.

The washing machine wherein in the middle height position of the fixed panel, the strength member is fixed to the panel; the strength member supports the platform for a tub in the middle height position of the washing machine; and a platform supporting the washing dehydrator with tub; and a portion of the washing dehydrator moreover, a portion of the washing extractor is installed in the platform downside in the bowl inside.

(19) 日本国特許庁 (JP)

- 100 特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭55—158096

DInt. Cl.3 D 06 F 39/12 識別記号

庁内整理番号

63公開 昭和55年(1980)12月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

60洗濯機

创特

昭55-20384

22出

昭55(1980)2月20日

優先権主張 ③1979年2月20日③ニュー・ジ

ーランド(NZ)30189708

勿発 眀 デニス・エドワード・スミス ニュージーランド国オークラン ド・マウント・ウエリントン・ マウント・ウエリントン・ハイ ウエイ(番地なし)フイツシヤ ー・アンド・ペイケル・リミテ ツド気付

願

人 フィッシャー・アンド・ペイケ ル・リミテツド

> ニユージーランド国オークラン ド・マウント・ウエリントン・ マウント・ウエリントン・ツイ ウエイ(番地なし)

仍代 理 人 弁理士 浅村皓

外 4 名

最終頁に続く

明細郡の浄豊(内容に変更なし)

1.祭明の名称

洗 濯 檢

2.特許請求の郵用

(1) 2つの側面パネル、前面パネル、後面パネル を合み、これらの 1 つのパネルの少くとも一部分 が取外し可能となされ、残るパネル部分が互いに 一体となされているキャピネツトと、頂縁が開口 を形成するようにリムを形成されている壁部を有 する温逸防止の外傷容器、および同様に頂縁が開 口を形成するようにリムを形成されている壁部を 有する穿孔された回転可能のポウルを含み、前記 キャピネツト内に配置された権と、権内に手を入 れるととができるような歯を含む上部カペーと、 洗剤および脱水を行う機構と、を含んでなる洗剤 機であつて、固定されたパネルの中間の高さ位置 化て前記パネルに強化部材が固定され、該強化部 材が洗濯根の中間のあさ位置に槽のためのプラツ トホームを支持し、彼プラツトホームが借および 洗濯成水機構を支持していて、洗濯放水機構の一

部分は前記ボウル内に、また洗濯脱水椒樽の一部 分は前記プラツトホーム下方に取付けられている ことを特徴とする洗濯機。

- (2) ぬ杵箱水の範囲第1項に記載の洗濯機であつ て、前記強化部材およびプラットホームが互いに 一体となされていることを特徴とする洗濯根。
- (3) 特許請求の範囲第1項または第2項に配載の 洗濯機であつて、前記上部カペーが垂下フランジ を有し、該フランジが前配外側容器を構強し且つ 支持するように外側容器の頂紙のリムと係合され ていることを特徴とする洗濯機。
- (4) 券許額求の範囲第1項から第3項までの何れ かに記載の洗濯機であつて、前記中ヤピネツトの 一体部分が予め仕上げられたシート金属で作られ ており、前記強化部材が剪断に耐える取付手段に より故一体部分に支持されていることを特徴とす
- (6) 特許請求の範囲第4項に記載の洗濯機であつ て、前記剪断に耐える取付手段が前記キャピネツ トおよび強化部材に形成された協働する凹部と、

28時間55-158098(2)

はリペットを含んでなることを特徴とする洗糧機。 3.発明の詳細な説明

本発明は自動洗機機に関する。

本発明の目的は、少くとも便利な選択を公衆に 与える疣瘤機を提供するにとである。

我在の構造である頂部の第口される洗濯機は、 洗濯および脱水を行う槽を支持するために、一般 にキャピネツトとは別値のフレームが備えられて いることから、体質が大きくなるうえ高価となる 傾向があつた。

将許請求の範囲に記載したような本発明は、と れを改善することを意図されている。本発明は加 何にして確および洗機機の機能部をキャピネット で直接に支持するかということを解決し、これに より価格を下げるとともに構造の簡単化をはかつ ている。

本発明により与えられる主なる利点は、小型化 の向上、キャピネツトに予め仕上げた材料を使用 できるようになすこと、そして外傷容器に例えば

3

本発明の関係する当業者にとつては、多くの構 進上の変更、および本発明の広範に異なる実施例 および適用例が特許請求の範囲に限定した本発明 の範囲から逸脱することなく示唆されるであろう。 この説明および図面は単なる説明であり、優定す ることを意図するものではない。

本発明の1つの好ましい形態をとこで談付製面 を多服して説明する。

図面を参照すればこの先編板は次のように構成 されている。

この洗濯根のキャピネツトの主要部分は、予め 微装されたシート金属あるいは予め仕上げ切断し て折曲げられ、後面パネル1(あるいは望まれる なら前面パネル)および側面パネル2を形成され たシート金属のシートから作られており、偶甾パ ネル2は内方へ折曲けられたフラツア3を有し、 このフラツプ3によつて前面パネル4(パネル1 が前面パネルであれば後面パネルとなる)が何面 パネル2に対して敏外し可能に固定できるように なつている。前面パネル4(あるいは遊当とされ

これらの凹部を一緒に保持するスクリューあるい プラスチツク材を使用することで構造の軽量化を 進成すること、である。

> 従つで本発明は、2つの側面パネル、前面パネ ・・ル、役国パネルを有し、これらのパネルのうちの 1つのパネルの少くとも一部分が取外しできるよ うになされ、残るパネル部分は互いに一体となさ れたキャピネツトと、固足されたパネルの中間高 さ位置に配置され、洗濯脱水板帯および槽支持プ ラットホームを洗濯機の中間高さ位置に支持し、 数プラツトホームが物を支持するようにな了機化 節材と、手を権内に入れることができるようにな す雀を含む上部カペーと、前記権が、朔口を形成 するように上縁にリムの形成された壁部を有する 強視防止の外側容器、および同様に関口を形成す るように上載にリムの形成された藍部を有する字 孔された回転可能なポウルを含んでなることと、 前記洗禮院水楸帯の一部が前記ボウル内に取付ら れ、また鉄売機能水磁構の一部が前配中間高さ位 世のプラツトボームの下方に取付けられていると とと、そ合んでなる洗濯機が構成される。

るなら後面パネル)の固定は各フラップ3に形成 されたキースロット5により下端で行われ、この キースロツトすなわちキーホール5は前面パネル の折返し部6に固定されたポタン7と係合し、キ ーホール5はこのボタン上に位置されてその狭い 部分目がポタンプの狭い部分目に係合される。も しこの取外し可能なパネルが後面パネルであるな らは、何えはセルフタツピングスクリユーのよう なその他の固定手段が使用できる。

洗機槽の一部を形成する洗濯のための外側ボット ル25を支持するために、例えはアングル形状に 折曲げられた折曲シート金属の強化部材10か値 えられ、これは特性111にて示すように側面のフ ラップ3に対して固定されるとともに、例えばス クリユー固定手段12のような商明な弊性的固定 手嵌により側面パネル2に対して固定される。ス クリュー國足手数12の詳細は第3回に示され、 とれにおいてアングル部材10の1つが関面バネ ル2の断慮の一部とともに断觸で示されており、 何れの場合にも凹部13および14かぞれぞれて

特別昭55-158096(3)

実際の洗濯脱水板帯はベルト駆動 2 1 によりやヤボックス 2 2 に連結されたモーター 2 0 をきみ、ヤヤボックス 2 2 は内側ボウル 2 4 内にてアジテーター 2 3 を駆動し、この内側ボウル 2 4 は銀孔されており 備機防止の外側ボウル 2 5 内に取付けられている。この洗濯機構は知られている方法にて適当に作動された時、内側ボウル 2 4 を回転させる。

7

単な円形の関ロ。頂部を有する円筒形のものとされる。この外側ドラムすなわち容器 2.5 は強強防止の状態にてプラットホーム上に取付けられている。

キャピネットトップ30(第5回)の下面は下 方向へ曲げられた円的フランジ31を有しており、 このフランジ31は外側ドラム25の内面(第5 図に示すように)もしくは外面と係合してドラム 25のみならずキャピネット全体の剛性を高めている。

ヤヤポツクス22およびモーター20は強化部 材10に取付けられるかもしくはそれと一件のブ ラツトホーム26から艦乗されている。との部材 10はプラットホーム26の平面に資角に折曲け られている。との思楽は4個のはね27で行われ ており、これらのはね27はゴムあるいはプラス チツクポリピニル塩化物もしくは他のエネルヤー 吸収材料のような単性材料のダンピングチューブ 2.8内に収容され、何えは脱水乾燥による振動か ら歴巣のメンピングを行うようになされている。 ヤヤボツクス22、内側ボウル24およびアジテ ーター23は実質的にオーソドツクスな設計とさ れ、内側ボウル24は脱水乾燥のために高速回転 されるようになされているとともに、 アジテータ - 23は知られているように反転運動されるよう になされている。外側容器25はプラツトホーム 26に支持されており、このポウル25は比較的 私堂で容易化製造できるポウルとされ、例えばプ ラスチツク材料で作られ、デイスクまたは強状の 底部および強化のためのりムの有無は削わずに簡

8

わちカペー30はプラスチックのモールド放形品 として作られるのが好ましく、当36でカペーさ れる開口を有し、この関口を通してポウル24に 手を入れることができるようになされる。

ことの構成は少くとも好ましい形態においては、

より小型化できる利点を有し、これ故に材料の面からおよび空間の面から経路的となり、予め虫薬したキャビネット材料の使用を可能にするのであり、変化される部分としては前部コントロールとしての43あるいは頂部における後部取付コントロールとしての44がある。回転可能な内側のように採体充満のパランスリングを増え得る。

 $f^{*}(p-1)=f^{*}(m)$

11

クス、23……アジテーター、24……内側ボウル、25……外側ボウル、26……プラットホーム、30……ギャピネットトップ、31……フランジ、33……コントロールカペー

代组人 线 付 的

技術昭55-158096(4) プラスチック材料のように可燃材料との間のファイヤーウオールの動きをなす。さらにこの火災防止・構造は床(図示せず)に下部区面へ適当に換気

止構造は床(図示せず)に下部区面へ適当に換気 するペンチレーションを備えるととで達成すると とができる。

4.図面の簡単な説明

第 1 図は発電機の内部構造を示すために残つかの部分が別に示されている本発明による構造の分解斜視図。

第.2.図は、動面パネルを偶面パネルに取付けるの に使用されたポタンの斜視図。

第3回は強化部材の固定手段を示す部分的断面 図。

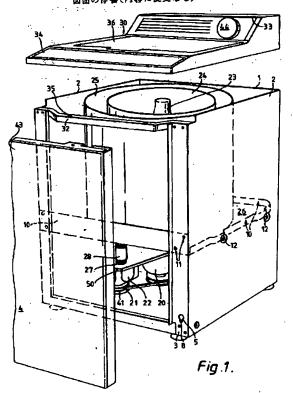
第4図はキャピネット前面を他の部分に固定する手度を示す部分的子面図。

第5回は洗道機の上部部材の部分的断面図。

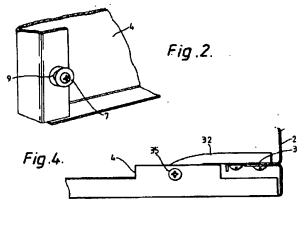
1 ……後面パネル、2 …… 鋼面パネル、3 …… フラップ、4 …… 前面パネル、5 …… キーホール 7 …… ポタン、10 …… 強化部材、13,14 …… 四部、20 …… モーター、22 …… ギャボツ

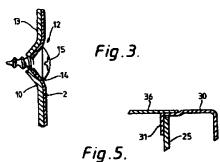
12

四年の本金(内敦に必要なし)



13





手続補正書(18%)

昭和55年4月10日

特許庁長官殿

1. 事件の表示

昭和55年特許顧第 20384 号

2. 発明の名称

3. 補正をする客

事件との関係 特許出聊人

氏名 影

フィッシャー アンド ペイケル リミテンド

4. 代理人

æ 奶 〒100 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ピルデング331 電 話 (211) 3651 (代表) (8669) 浅

氏 名 5. 補正命令の日付

- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 補正の対象



8. 補正の内容 別紙のとおり 明細書の浄書 (内容に変更なし)

第1頁の続き

@発 明 者 グラエム・ドウウオー・トーマ ス

ニユージーランド国オークラン ド・マウント・ウエリントン・ マウント・ウエリントン・ハイ ウエイ(番地なし)フイツシヤ ー・アンド・ペイケル・リミテ ッド気付

の発 明 ケイス・デスモンド・フアーグ ・ソン

> ニユージーランド国オークラン ド・マウント・ウエリントン・ マウント・ウエリントン・ハイ ウエイ(番地なし)フイツシヤ ー・アンド・ペイケル・リミテ ツド気付

手 続 補 正 書 (方 式)

昭和55年6月24日

特許庁長官殿

Į ق

1. 事件の表示

昭和 55 年的許願節 2038年 13

2. 発明の名称

洗~濯 機

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住 浙

フィッシャー アンド ペイケル リミテッド

4. 代 理 人

P100 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビルヂング831 組 新 (211) 3 6 5 1 (代数) 皓、 村

(8669) 選

5. 補正命令の日付

昭和 55年 5月 27日

- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 補正の対象

開門の特許出頭人(山人)代表お氏さい 教徒は、及びさい家女を1週 特許 万 図面の作品 (円分に変更なし) 55 / デ 8. 補正の内容 別紙のとおり、

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.